

АГРАРНАЯ НАУКА В РОССИЙСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

AGRARIAN SCIENCE IN PEOPLE'S FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA



Плющиков В.Г. / Plushikov V.G.

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан
Аграрного факультета Российского университета дружбы
народов / Doctor of Agriculture Sci., Professor, Dean of
Agriculture faculty of People's friendship university of Russia

e-mail: v.g.plushikov@mail.ru



Романова Е.В. / Romanova E.V.

кандидат биологических наук, доцент, заместитель декана
по науке Аграрного факультета Российского университета
дружбы народов

e-mail: evroma2008@yandex.ru



Докукин П.А. / Dokukin P.A.

кандидат технических наук, старший преподаватель
кафедры экономической оценки и земельного кадастра
Российского университета дружбы народов

e-mail: dokukin@geo-science.ru

Аннотация. Представлены результаты работы коллектива аграрного факультета в области научных исследований.

Ключевые слова: научные школы, аграрная наука, инновационные технологии, научно-образовательные центры.

Abstract. This article presented the results scientific researches of collective the agrarian faculty.

Keywords: scientific schools, agrarian science, innovative technologies, scientific-educational centers.

Богатой научной историей обладает аграрный (сельскохозяйственный) факультет Российского университета дружбы народов. За 50 лет на нем проработали, и работают сейчас немало ведущих специалистов в области аграрных биологических и технических наук. Преподаватели десяти кафедр ведутся активную научно-исследовательскую

работу, направленную на привлечение студентов, аспирантов и молодых ученых к участию в решении проблем отечественной и зарубежной науки и производства в агропромышленном комплексе. Большой вклад в эту работу вносят ученые – руководители созданных на факультете научно-педагогических школ.

Активно развивается научная школа члена-корреспондента РАН, доктора биологических наук, профессора В.В. Кузнецова «Создание и изучение стресс-толерантных и биобезопасности генетически модифицированных продуктов», которая пользуется широким признанием в России и во многих зарубежных странах. Научные школы «Ландшафтно-сельскохозяйственная типизация земель и оптимизация систем земледелия по совокупности природных, социально-экономических и производственных факторов» и «Почвообразование в антропогенно измененных ландшафтах различных природных зон» созданы доктором биологических наук, профессором В.Г. Ларешиним. Для стран тропического климата по этим тематикам подготовлено 28 кандидатов сельскохозяйственных наук. Исследования почв целого ряда тропических стран, проведенные В.Г. Ларешиним, использовались в научно-практической работе в Мали, Индии, Саудовской Аравии, Анголе, Гвинее, ЮАР, на Кубе, других стран, почвы которых находятся в созданном им «Музее почв» - гордости аграрного факультета.

Объектами исследований научной школы доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ю.И. Помазкова «Изучение механизмов формирования сопряженных систем в агроландшафтах» являются ландшафты зарубежных стран тропической и субтропической зон. С середины 1970-х гг. профессором А.В. Шуравилиным организована научная школа «Теория и практика экологически безопасных технологий в природопользовании». В начале 1990-х гг. им же основана еще одна научная школа «Проблемы утилизации сточных вод в России и в странах Юго-Восточной Азии, Аравийского полуострова и Северной Африки».

Под руководством доктора биологических наук, профессора Гинса М.С. действует научно-педагогическая школа по тропическому овощеводству, ведутся научные работы, выполняются кандидатские и докторские диссертации в рамках темы «Интродукция новых и нетрадиционных овощных и лекарственных растений и

перспективы их практического использования». Особое внимание уделяется отбору и селекции растений с высокой антиокислительной активностью, происходящих из африканских и азиатских стран, стран американского континента, оценке их качества, разработке интенсивных агротехнологий их выращивания, а также их переработке с максимальным сохранением биологически активных веществ.

Руководителем научно-педагогической школы по ветеринарной патологии является профессор В.В. Макаров. Под его руководством ведутся научные работы, выполняются кандидатские и докторские диссертации в рамках темы «Эпизоотологическая методология в диагностике, терапии и профилактике инфекционных, паразитарных и незаразных болезней животных». Особое внимание уделяется изучению и профилактике заболеваний животных и домашней птицы в африканских и азиатских странах. Доктором ветеринарных наук, профессором В. Е. Никитченко основана научная школа «Выявление потенциально опасных для здоровья веществ в звеньях трофической цепи, организме животных, продукции и продуктах переработки». Профессорами Ватниковым Ю.А. и Ягниковым С.А. созданы научные школы «Травматизм животных и посттравматическое восстановление» и «Генетически обусловленные патологии опорно-двигательного аппарата у животных».

Круг научных интересов школы декана аграрного факультета, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Г. Плющикова - «Снижение рисков и ущербов от чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий природного и техногенного характера в агропромышленном комплексе России».

На факультете проводятся исследования и по другим научным направлениям в областях агрономии, животноводства, ветеринарии и оценки земель, возглавляемые ведущими профессорами и доцентами. Особое значение имеют направления, которые наиболее полно учитывают специфику тропического и субтропического сельского хозяйства, почвенно-климатические условия

и особенности возделывания сельскохозяйственных культур стран Азии, Африки и Латинской Америки.

Учеными факультета ведется исследовательская работа по контрактам и грантам различных фондов, министерств сельского хозяйства и образования и науки, федеральным целевым программам, хоздоговорной тематике. Так, в 2009 г. на базе факультета реализован международный проект МНТЦ

«Пероксидантное/антиоксидантное состояние инфекционной капли в связи с болезнестойчивостью растений», выполнены два контракта по заданию Министерства сельского хозяйства РФ по темам: «Нормы естественной убыли зерна, семян при хранении на предприятиях»; и «Нормы естественной убыли зерна при перевозках различными видами транспорта», С 2010 г. в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (Рособразование) выполняется проекты «Снижение рисков и уменьшение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе информационных технологий управления комплексной безопасностью образовательного учреждения» (рук. Плющиков В.Г.) и «Разработка и внедрение новых ядерноцитоплазматических генетических систем пшеницы, полученных путем трансгенеза ядра пшеницы мягкой (*T. aestivum* L.) в чужеродную цитоплазму, сочетающих высокий уровень онтогенетической адаптации растений к стрессовым факторам с оптимальными количественными и качественными характеристиками зерна» (Рук. Семенов О.Г.). Выигран грант РФФИ, направленный на организацию и проведение III-го Всероссийского симпозиума «Физиология трансгенного растения и фундаментальные основы биобезопасности» (18-21 октября 2010 г.), рук. -член-корр. РАН Кузнецов В.В.

Организовано 6 научно-образовательных центров (НОЦ): Инновационных фитобиотехнологий, экологии и патогенеза растений; Инновационных технологий снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

Мониторинга и прогнозирования устойчивости почв и ландшафтов в различных природных зонах мира; Инновационных технологий в агробизнесе, землеустройстве и развитии сельских территорий; Мониторинга и оценки использования земельных ресурсов и объектов окружающей среды; Ветеринарной медицины и прикладной биотехнологии. Все НОЦы принимают участие в открытых конкурсах Федеральной целевой программы «Научные и научно- педагогические кадры инновационной России». Утверждены 8 постоянно действующих научных семинаров, из них - 2 межкафедральных и 1 - совместно с ИФР РАН: «Актуальные проблемы физиологии, молекулярной биологии и биотехнологии растений» (Кузнецов В.В.); «Управление природными и техногенными рисками» (Плющиков В.Г.); «Гносеологические проблемы в управлении продукционным процессом в агроландшафтах различных природных зон» (Введенский В.В., Ларешин В.Г.); «Особенности формирования ареалов трансмиссивных инфекций и мигрирующих видов вредителей» (Помазков Ю.И.); «Эпизоотологическая методология в диагностике, терапии и профилактике инфекционных, паразитарных и незаразных болезней животных» (Паршин П.А., Джупина С.И.); «Живые системы и биологическая безопасность человека» (Никитченко В.Е.); «Ландшафтная архитектура и дизайн: перспективы для образования и практики» (Фатиев М.Д.); «Современные проблемы аграрной экономики, землеустройства и оценочной деятельности» (Попов Н. А.). Работают инновационные лаборатории, созданные в рамках выполнения проекта «Образование»: «Лаборатория клинических методов исследований в ветеринарии, Лаборатория стандартизации и сертификации в пищевой промышленности, Лаборатория ландшафтного дизайна, декоративного садоводства и цветоводства, Лаборатория оценки земель для проведения полевых исследований в области использования земель и земельного кадастра, Лаборатория генетического контроля селекционных процессов и сертификации племенного материала в животноводстве.

Ведется обучение в аспирантуре по 12 специальностям, утверждены планы и программы аспирантуры на английском языке по специальности «Защита растений».

Студенческая наука берет свои истоки в работе научных кружков, которыми руководят профессора и доценты факультета. Одним из результатов такой работы явилась победа проекта студенток кафедры садово-паркового и ландшафтного дизайна Эльмиры Оруджовой и Людмилы Онезу «Jardins a la francaise au Chateau de la Huardiere» (рук. Зайкова Е.Ю.) на международном конкурсе в области ландшафтного дизайна «Chateau de la huardiere», проведенного в 2010 г. во Франции. Студент Какпо Родриг С. (Бенин) занял 1 место на конкурсе научно-исследовательских работ и проектов РУДН, ориентированных на решение проблем стран приема (рук. Романова Е.В.). В 2011 г. Кордюков П.С. занял 1 место на конкурсе научно-исследовательских работ студентов невыпускных курсов (рук. Докукин П.А.).

Ежегодно аграрным факультетом проводится международная научно – практическая конференция «Инновационные процессы в АПК». В апреле 2011 г. пленарное заседание конференции почтил своим участием ректор Эквадорского аграрного университета (г. Гуаякиль) профессор Гакобо Букарам. Докладчики, выступающие на пленарном заседании, вручали декану аграрного факультета, профессору Плющикову В.Г., поздравительные адреса, дипломы и подарки к 50-летию аграрного факультета, которые занимают сейчас почетные места в постоянно действующей экспозиции музея факультета. Традиционно, работа конференции велась по шести секциям: 1.Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Биоресурсы; 2. Ветеринарная медицина. Ветсанэкспертиза; 3.Совершенствование технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 4. Управление техногенными и природными рисками. Вопросы экологии; 5.Садово-парковый и ландшафтный дизайн; 6.Особенности инновационного режима развития экономики в АПК.

Материалы к докладам на секциях конференции представили более 270 участников – академиков, докторов и кандидатов наук, профессоров, доцентов, научных сотрудников. Особо хотелось бы отметить высокую активность молодых ученых, докторантов, аспирантов и студентов.

Зарубежные участники представляли результаты исследований учебных и научных учреждений своих стран: Бартынский Университет, Турция; Институт Ботаники, Азербайджан; Казахский НИИ защиты и карантина растений ; ТОО «Казахский НИИ водного хозяйства»; Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Казахстан; Казахский НАУ; Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина; Павлодарский ГУ им. С.Торайгырова, Казахстан; Северо-Казахстанский ГУ им. М. Козыбаева Казахстан; Жамбылский ГТУ Казахстан; Институт земледелия южного региона НААН, Украина; Институт гидротехники и мелиорации НААН Украины; Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины; ООО «НИИ Альтернативные топлива», Украина; Институт садоводства НААН, Украина; Сумской НАУ, Украина; Херсонский НТУ, Украина; Подольский ГАТУ, Украина; УО «Гродненский ГАУ», Беларусь; УО «БГСХА», Беларусь; Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича, НАН Беларуси,; РУП «Институт мясомолочной промышленности», Беларусь; РУП «Институт овощеводства», Беларусь; РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»; РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию»; БГУ, Беларусь; УО «Белорусский НТУ»; Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси; Белорусский государственный экономический университет; Нукусский филиал Ташкентского ГАУ, Узбекистан; Ташкентский ГАУ, Узбекистан; Каракалпакский филиал Узбекского НИИ защиты растений; Самаркандский СХИ Узбекистан; Белградский университет, Сербия; ANMVI Associazione Nazionale

Medici Veterinari Italiani, Cremona, Italy; компания «VetVice» Нидерланды; компания «Difco International», Лееуварден, Нидерланды» Каирский университет, Египет.

В обсуждении проблем современного сельского хозяйства стран приема РУДН выступили студенты и аспиранты аграрного факультета из Сирии, Египта, Бенина, Китая, Камбоджи, Йемена, Ирака, Вьетнама, Эфиопии, Анголы, Нигерии, Кот-д'Ивуара, Маврикия и др.

На заключительном круглом столе конференции была отмечена положительная динамика роста участников конференции, интерес со стороны зарубежных исследователей, высокая активность студентов, аспирантов и молодых ученых, расширение круга вопросов, выносимых на обсуждение в пленарных докладах и работе шести секций. Одним из итогов конференции стало выдвижение работ студентов аграрного факультета Любоева Ф.А., Книшкайте А.В., Ходыкиной М. В. на участие во втором этапе конкурса «УМНИК».

Прибывшие на конференцию российские и зарубежные участники выразили благодарность принимающей стороне – коллективу аграрного факультета и Организационному комитету за возможность доложить результаты своих исследований и за огромную работу, выполненную по организации, подготовке и проведению научного мероприятия.

Декан аграрного факультета Плющиков В.Г. поблагодарил участников за интерес к ежегодной международной конференции «Инновационные процессы в АПК», проводимой в РУДН, и пригласил всех на очередную, IV конференцию (2012 г.) и на официальные мероприятия по празднованию 50-летия образования аграрного факультета РУДН.

Одним из итогов конференции стало выдвижение работ студентов аграрного факультета Любоева Ф.А., Книшкайте А.В., Ходыкиной М. В. на участие во втором этапе конкурса «УМНИК», проводимого Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере .

В ноябре 2011 г. состоялся финал конкурса , где победителем программы «УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА» стала аспирантка кафедры генетики, растениеводства и защиты растений Алиса Книшкайте (рук. Корнацкий С.А.) с проектом « Практическая реализация биотехнологических методов для оздоровления и первичного размножения сельскохозяйственных культур».

Большой интерес у студентов факультета вызвал Всероссийский Фестиваль науки-2011, ежегодно проводимый в РУДН. Под руководством заместителя декана по научной работе Романовой Е.В. и председателей НИРС и СНО аграрного факультета Туманян А.Ф. и Кордюкова П.С. были организованы и проведены мероприятия Фестиваля – открытые лекции ведущих ученых факультета и приглашенных специалистов, знакомство с научными направлениями 10 кафедр и инновационных лабораторий аграрного факультета. На основной площадке Фестиваля, в главном корпусе РУДН, где были представлены все факультеты, огромный успех имела экспозиция аграрного факультета, в создании которой участвовали студенты и аспиранты кафедр. Экспонаты, выставленные на стенде факультета и квалифицированные комментарии к ним, которые давали преподаватели и студенты аграрного, привлекли внимание гостей Фестиваля, особенно московских школьников.

Сегодня наука аграрного факультета развивается быстрыми темпами, чему способствует существующий на факультете научный задел, создаваемый учеными в течение 50 лет, ныне проводимые фундаментальные и прикладные исследования, а также искренний интерес к научной работе со стороны будущего факультета – студентов и аспирантов его кафедр.

© Плющиков В.Г., Романова Е.В., Докукин П.А., 2011